

# value of fetal DNA assay In maternal plasma as a predictor marker for preeclampsia

Naglaa fathy ibrahim

يعتبر مرض تسمم الحمل عند السيدات من أهم المشكلات التي تواجه الأم والجنين أثناء الحمل، حيث أنه يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم عند الأم وظهور زلال في البول وبالرغم من تطور أساليب التشخيص والعلاج إلا أنه مازال هذا المرض يسبب خطر على حياة الأم والجنين وقد أثبتت الدراسات أن مستوى الحامض النووي الديزوكسي (DNA) للجنين في بلازما الأم يتغير في بعض الحالات المرضية المصاحبة للحمل ومنها مرض تسمم الحمل للهدف من البحث: أجريت هذه الدراسة لبحث كيفية استخدام قياس مستوى الحامض النووي الديزوكسي للجنين في بلازما الأم كمؤشر منذر للإصابة بمرض تسمم الحمل وذلك باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) في تقدير مستوى هذا الحامض في البلازما طرق الباحث:- أجريت هذه الدراسة على السيدات الحوامل أثناء متابعة الحمل- وقد أخذت عينات الدم من هذه السيدات خلال 12-28 أسبوع من الحمل- وتمت متابعة فترة الحمل للسيدات تحت الدراسة حتى الولادة شملت الدراسة 61 سيدة حامل مقسمين كالتالي:- ستة عشر سيدة حامل أصيبت بتسمم الحمل أثناء فترة المتابعة وتحمل جنين ذكر.- ستة وثلاثون سيدة حامل لم تصب بتسمم الحمل كمجموعة ضابطة موجبة- تسعه سيدات حوامل في جنين اثنى كمجموعة ضابطة سالبة أجريت الفحوص الآتية على جميع السيدات تحت الدراسة: 1- فحص إكلينيكي 02- موجات فوق صوتية 03- تحاليل معملية تحضير العينات: تم سحب 5- 10 سم 3 دم من أحد الأوردة الطرفية من كل سيدة في أنبوبة بها مواد مانعة للتجلط لفصل البلازما بجهاز الطرد المركزي وتم دراسة مستوى الحامض النووي للجنين باستخدام ال (PCR) تحليل الـ الجنين الديزوكسي النووي الحامض لكمية والكمي الكيفي للكشف (PCR) ال تحليل عمل تم: (PCR) خاصة جين الكروموسوم الذكري (Y) باستخدام بواقي خاصية لهذا الجين وهذا كمؤشر للحامض النووي للجنين النتائج: أثبتت الدراسة وجود ارتفاع في مستوى كل من الحامض النووي الكلي (لأم والجنين) والحامض النووي للجنين في دم الأم الحامل قبل حدوث أعراض تسمم الحمل بالمقارنة بالمجموعة الضابطة الموجبة مما يشير إلى إمكانية استخدام مستوى الحامض النووي الديزوكسي (DNA) للجنين في دم الأم الحامل كمؤشر منذر للإصابة بتسمم الحمل